특 2000-0004925

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup> HD58 33/04

(11) 공개번호 **\$2000-0004925** (43) 공개일자 2000년이월25일

(21) 출원번호	10-1998-0707489
(22) 출원일자	1998년 09월 22일
번역문제출일자	1998년 09월 22일
(86) 국제출원번호	PCT/JP1997/01101 (87) 국제공개번호  🕏 1997/37516
(86) 국제출원출원일자	1997년 03월 31일 (87) 국제공개일자 1997년 10월 09일
(81) 지정국	FP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 독일 덴마크 스페만 핀랜드 프랑스 영국 그리스 이탈리아 푹셈부르크 모나코 네덜란드 포르투밭
	국내특허 : 아일랜드 중국 일본 대한민국
(30) 우선권주장	8-99505 1996년03월29일 일본(JP)
(71) 출원인	가부시까가이샤 도시바 - 니시무로 타이죠
	일본국 기나기와껭 가와사까시 사이와이꾸 호리기와쪼 72반지
(72) 발명자	나카무라 미츠오
• •	일본 기나가와겐 요코하마시 미도리쿠 미호초 930-24, 1-206
	0베 요이치로
	일본 기나가와겐 요코스카시 우라가초 7-34
(74) 대리인	김명신, 김원오
성사경구 : 있음	

# (54) 이엘파널용파키지필름과그제조방법및그를이용한이엘파널과엘시디모듈

#### R 44

본 발명은 EL패널용 패키지필름과 그 제조방법, 이 EL패널용 패키지필름을 이용한 EL패널 및 이 EL패널을 이용한 LCO모듈에 관한 것으로서, 예물 등면 PCTFE 필름이나 방습총을 PET필름으로 이루어지는 EL패널용 패키지필름이고, 이 EL패널용 패키지필름은 적어도 한쪽 표면에 JIS 6 06이로 규정하는 산술평균 조도(Ra)에서 3㎞ 이상 또는 최대높이(Ry)에서 10㎞ 이상의 요첩을 갖고 있고, EL패널은 이러한 표면 요첩을 갖는 EL패널용 패키지필름을 적어도 발광면 측의 패키지필름으로서 이용하여 구성하고, EL패널에 인가되는 교류전압의 극성반전에 따라서 발생하는 진동은 패키지필름 표면의 요철에 의해 흡수, 확산되고, LCO모듈은 이러한 EL패널을 백라이트로서 가지며, LCO셀 표면으로부터의 노이즈를 줄이는 것을 특징으로 한다.

## 7145

£1

# BANB

### 刀会是伊

본 발명은 EL패널용 패키지필름과 그 제조방법, 이 EL패널용 패키지필름을 이용한 EL패널 및 이 EL패널을 이용한 LCD모듈에 관한 것으로, 특히 유기분산형 EL패널 및 이를 이용한 LCD모듈에 관한 것이다.

## 増設기全

최근, 경량·박형으로 형상의 자유도에서 뛰어난 면발광체로서, 티패널(전자발광 패널) 중에서도 특히 유 기분산형의 티패널이 주목받고 있다. 이러한 유기분산형 티패널은 PDA 핸디터미널 등의 LCD모듈과 같은 각종 액정표시장치나 각종 표시판의 백라이트를 비롯하여 다양한 용도로 폭넓게 이용되고 있다.

유기분산형 티페널은 이하에 나타낸 바와 같은 구조를 갖고 있다. 발광총은 유기고분자 중에 ZrS 등의 형광체 입자를 분산 합유시켜 구성된다. 발광총의 한쪽 면상에는 반사절연총을 통해서 AI박 등으로 이루어지는 배면전국이 적흥된다. 발광체총의 다른쪽 면상에는 투명절연 필름상에 ITO중착막 등으로 이루어지는 투명전국을 설치한 투명전국 시트가 적흥된다. 배면전국 및 투명전국 시트에는 각각 외부 민출용의리드가 부설된다. 투명전국용 리드는 투명전국 시트상에 설치되는 Ag페이스트의 도포총 등으로 이루어지는 공전부(供電部)에 눌러 불여진다. 상기한 각 총이 있는 적총체를 패캐지필름으로 밀용함으로써 유기 보상성 무편되어 기업되다. 분산형 민패널이 구성된다.

그런데, 최근 핸디터미널 등의 휴대용 소형정보단말이 보급되고 있다. `미러한 휴대용 소형기기에 이용되